NEW

スマートファイバアンプ
形E3X-HD

Smart Fiber

計測 判別 有無

指先ひとつで、驚きの安定検出

快適な操作性と安定化技術でメンテナンスコスト削減

realizing
つくることの、すべてに。

標準価格 15,700円

通信ユニットにも対応
CompoNet
EtherCAT

形E3X-HDシリーズ 計測 判別 有無

安定

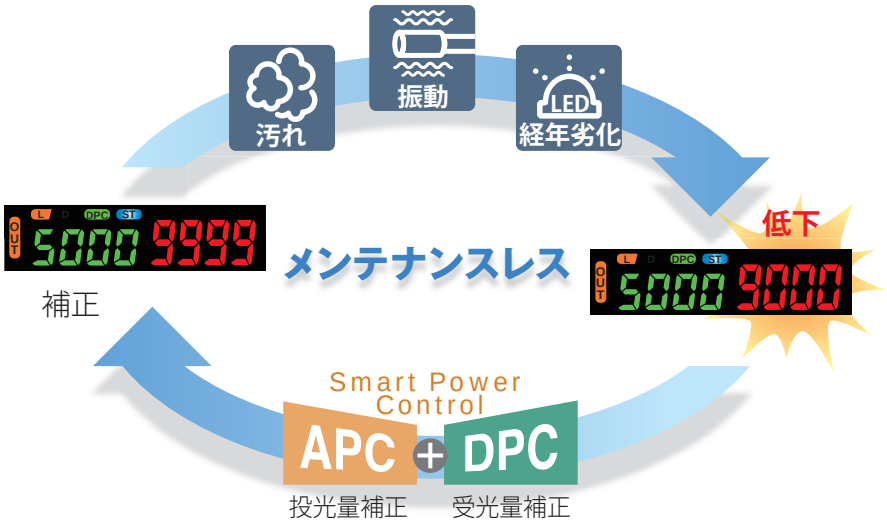
「メンテナンスをなくしたい」

メンテナンスレスで長期安定検出が続く スマートパワーコントロール

LED経年劣化による投光量低下および汚れなどによる受光量低下を感知し、
自動で最適検出状態を保つスマートパワーコントロールを搭載。周囲環境に強く、
メンテナンスレスを実現します。

ONLY ONE 1

■投光量と受光量のダブルの補正でメンテナンスレスを実現



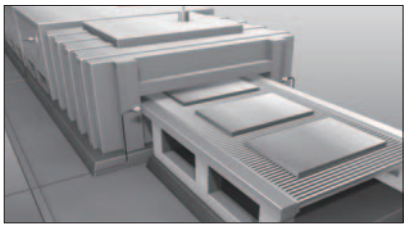
「大きさ、色などワークを選ばず検出したい」

あらゆるシーンで余裕のある検出を実現する 発光素子GIGA RAYⅡ搭載

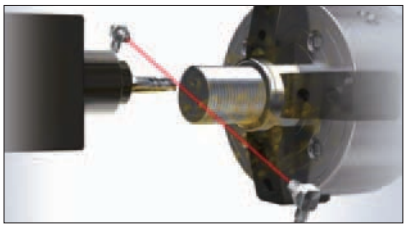
GIGA RAY Ⅱ inside!

クラス最高レベルのGIGA RAYⅡの圧倒的パワーが黒ゴムなど
低反射検出体や大型検出体など従来検出が不安定だったワークを安定検出します。

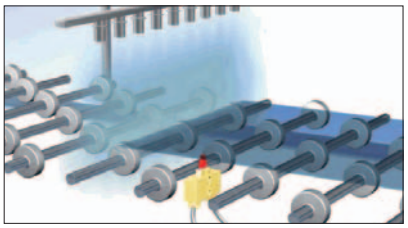
大型化する検出体の長距離検出



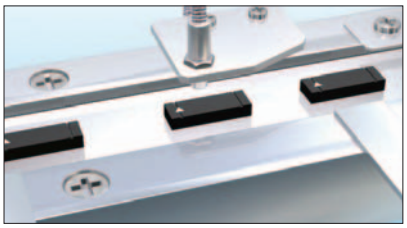
油のかかる悪環境での検出



水・薬液のかかる環境での検出



黒ゴムなど低反射検出体の検出



環境に適応したファイバヘッドをご使用下さい。

メンテナンスレス
しかもボタン1つで最適設

Smart Eco Drive
スマートエコドライブ

Smart Fiber
形E3X-HDシリーズ

徹底したユーザビリティで[安定]

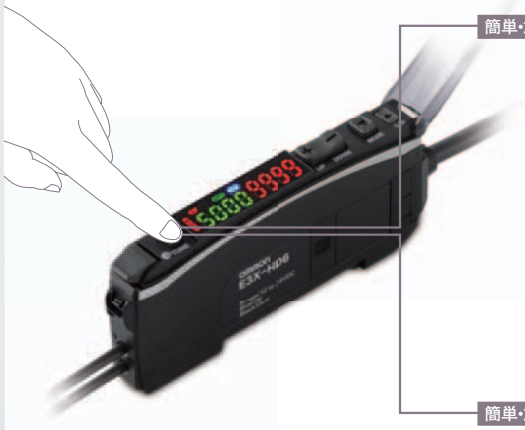
期安定検出
でも簡単に実現

簡 単

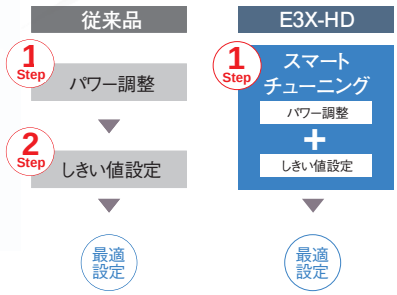
「作業者による設定値のバラツキをなくしたい」

誰でも簡単に最適設定ができる スマートチューニング PAT.P

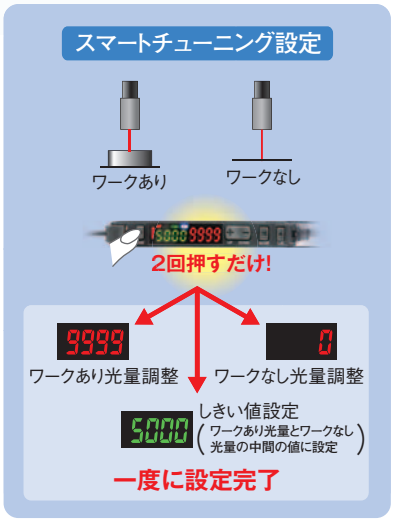
STUNE ボタンをワークあり・なしの 2 回押すだけで、どのようなワークでも最適な光量としきい値を自動で設定します。スキルに依存せず、海外作業者も最適設定できます。また、センサ毎の設定バラツキがなくなり、試作から量産移行もスムーズで、導入コスト削減にも貢献します。

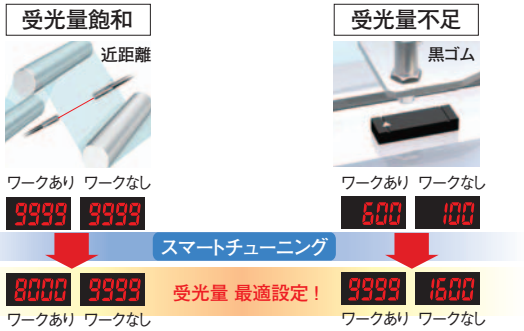


簡単・解決 設定操作ステップを削減



簡単・解決 飽和状態や受光量不足状態も最適化





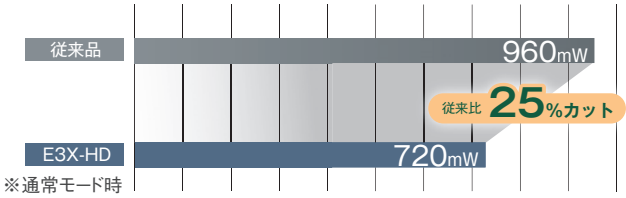
ワンポイント

従来アンプより好評のパワーチューニングをより使いやすく進化させたものがスマートチューニングです。新人、海外現地作業者でも安定検出状態が簡単に現場で再現できます。
また、受光量をそのまま表示(0~9999)するため分かりやすく、数値の大きさは作業者の安心感にも繋がります。

「これからは省エネにも気をつかいたい」

省エネ・節電の視点からも進化、装置の省エネに貢献する スマートエコドライブ

新開発GIGA RAYⅡのパワー効率UPと新回路設計により、消費電力を従来比25%削減。装置の省エネ、節電への取組みをサポートします。通常モード使用で720mWを実現。距離低下・応答時間などの制約もありません。



ワンポイント

従来と同じ容量の電源で、センサの使える台数が増え、余裕ができます。

Smart Tuning スマートチューニング

15,700円
を実現

で長 期安定検出
定を誰 でも簡単に実現

安 定

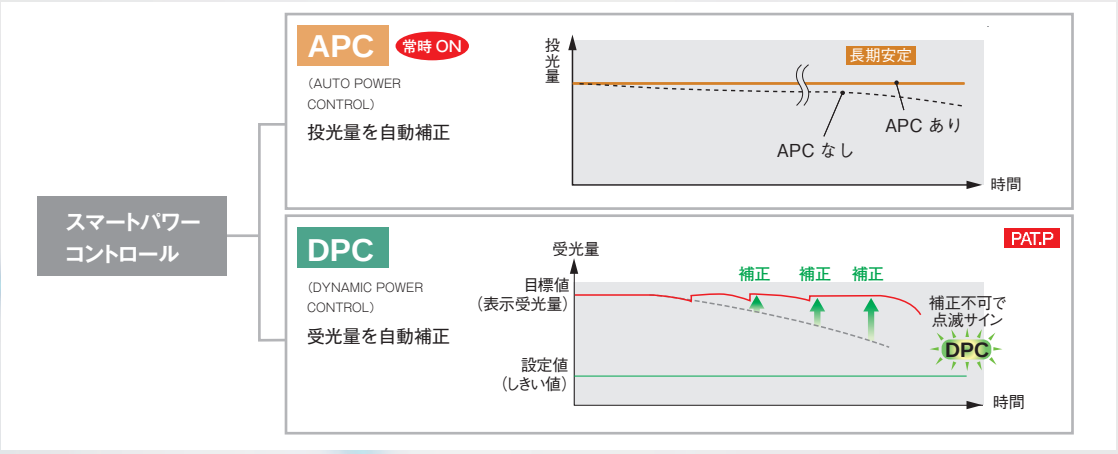
メンテナンスレスで長期安定検出を実現。安心機能の スマートパワーコントロール

ONLY ONE 1

汚れや機械振動により受光量が低下してもAPCとDPCを合わせた独自のスマートパワーコントロールにより自動的にパワーを補正しメンテナンスレスで高精度な検出を行います。また補正不可能となった場合はDPC表示灯の点滅によりメンテナンス通知を行います。長期安定検出に加え異常時の見える化で安心です。

ワンポイント

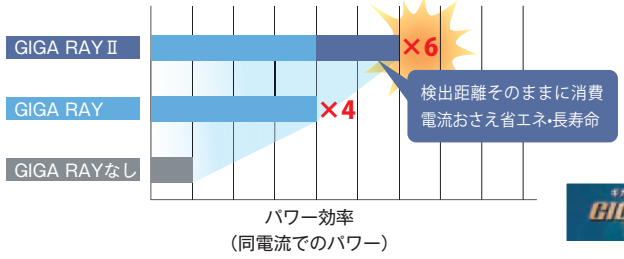
E3X-HDでもAPCは常時ONでご使用になれます。次項のGIGA RAYⅡによる低消費電力LEDで負荷も大幅に軽減。より安心の長期信頼性を実現しています。**オムロンのAPCは長期信頼性No.1!**



長期安定と省エネ貢献に進化した新開発 GIGA RAYⅡ 搭載

Smart Tuning スマートチューニング

GIGA RAYをさらに進化させた新開発のGIGA RAYⅡでは、従来比1.5倍のパワー効率を実現。その効果を検出距離の向上よりも、長期安定化に役立つAPC寿命や省エネ効果の向上に活用し、お客様装置の信頼性アップ・省エネ化に貢献します。



メンテナンスコストを更に削減! オープンネットワークに対応

CompoNet EtherCAT

- ゼロライン接続のファイバアンプで配線工数大幅削減
- 外部から設定変更可能となり、設定工数大幅削減
- 複数台のファイバアンプ接続が可能 (E3X-CRT:16台、E3X-ECT:30台)

詳細はファイバベストカタログ (カタログ番号:SCEA-165)を参照ください。

形E3X-CRT　形E3X-ECT

標準価格 15,700円

[簡単]を実現

ネットワーク規格および商品の情報は、下記を検索ください。

検索エンジンからのアクセスキーワード　オムロン フィールドネットワーク　検索

簡 単

ユニバーサルデザインにより「迷わない操作性」と「見える化」を実現

海外での生産立ち上げやメンテナンスの際、海外現地作業者とスムーズにコミュニケーションできるユニバーサルデザインにより作業性が大幅に向上します。

操作部

海外現地作業者でも覚えやすい・指示しやすい記号付きボタン

ボタン操作性と誤操作防止を両立

横一列に並んだボタン配列

手袋をしたままでも快適な操作

従来	E3X-HD
スライドタイプのスイッチ	押しボタンタイプのスイッチ（スライドスイッチレス）

スマートチューニング

1ボタンで最適設定するスマートチューニングボタン

ファイバ挿入が簡単

大きなインサートガイドでファイバ挿入性向上

ワンポイント

日/英/中（簡体）3カ国語の取扱説明書を同梱

アークデザイン

力強いアクセントラインでデザインを引き締め装置デザインを向上

開閉しやすいカバー

オーバーハング形状で開けやすくカチットロックで確実なカバー

3段階のカバーストッパ

90°/135°/170°の3段階で最適操作位置にセット

I/Oシール用スペース

点検を容易にするI/Oシールの貼付けスペース

ONLY ONE 1

表示部

デジタル表示と見える化ディスプレイで視認性アップ

新発想「見える化ディスプレイ」

- L D：誤設定を防ぐ動作モード表示
- DPC：点滅でメンテサイン予防保全ができる
- ST：最適設定状態であることを表示

種類／標準価格

（◎印の機種は標準在庫機種です。）

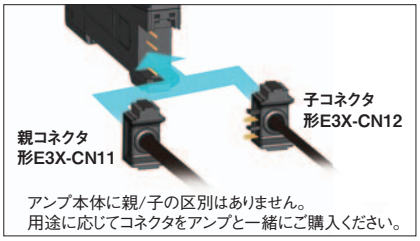
E3X-HDシリーズ

ファイバアンプ

種類	形状	接続方式	形式 NPN出力	形式 PNP出力	標準価格（¥）
標準タイプ		コード引き出しタイプ（2m）	◎形E3X-HD11 2M	◎形E3X-HD41 2M	15,700
		省配線コネクタタイプ	◎形E3X-HD6	◎形E3X-HD8	14,500
通信ユニット接続タイプ		通信ユニット用コネクタタイプ	◎形E3X-HD0		15,700

省配線コネクタ（別売）（省配線コネクタタイプ必須）
アンプに付属しておりませんので必ずご注文ください。

種類	形状	コード長	芯線数	形式	標準価格（¥）
親コネクタ		2m	3線	◎形E3X-CN11	1,200
子コネクタ			1線	◎形E3X-CN12	800



アンプ本体に親/子の区別はありません。
用途に応じてコネクタをアンプと一緒にご購入ください。

通信ユニット

通信方式	形状	適用ファイバアンプ形式	形式	標準価格（¥）
CompoNet		形E3X-HD0 形E3X-MDA0 形E3X-DA0-S	◎形E3X-CRT	24,800
EtherCAT			◎形E3X-ECT	29,800

アクセサリ（別売）

ファイバアンプ取りつけ金具

形状	形式	標準価格（¥）	数量
	◎形E39-L143	450	1

エンドプレート

形状	形式	標準価格（¥）	数量
	◎形PFP-M	63	1

定格／性能

項目		タイプ	標準				通信ユニット用
		形式	形E3X-HD11	形E3X-HD41	形E3X-HD6	形E3X-HD8	形E3X-HD0
	接続方式		コード引き出しタイプ		省配線コネクタタイプ		通信ユニット用コネクタタイプ
	制御出力		NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	――
光源（発光波長）			赤色4元素発光ダイオード（625nm）				
電源電圧			DC12～24V±10%　リップル（p-p）10%以下				
消費電力			通常モード：720mW以下（電源電圧24V時　消費電流30mA以下／電源電圧12V時　消費電流 60mA以下） 省電力ECO：530mW以下（電源電圧24V時　消費電流22mA以下／電源電圧12V時　消費電流 44mA以下）				
制御出力			負荷電源電圧 DC26.4V以下、オープンコレクタ出力形（NPN/PNP出力 形式によって異なります） 負荷電流：50mA以下（残留電圧2V以下）、オフ状態電流0.5mA以下				――
応答時間	最速モード（SHS）		動作・復帰：各50μs	動作・復帰：各55μs	動作・復帰：各50μs	動作・復帰：各55μs	動作・復帰：各50μs
	高速モード（HS）		動作・復帰：各250μs（工場出荷時設定）				
	標準モード（Stnd）		動作・復帰：各1ms				
	ギガパワーモード（GIGA）		動作・復帰：各16ms				
相互干渉防止			10台				
最大連結台数			16台				E3X-CRT使用時：16台 E3X-ECT使用時：30台

※詳細はファイバベストカタログ（カタログ番号：SCEA-165）をご覧ください。

●本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
●本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
●本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途への使用をご検討の場合は、定格・性能に対し余裕を持った使い方やフェールセイフ等の安全対策へのご配慮をいただくとともに、当社営業担当者までご相談いただき仕様書等による確認をお願いします。

オムロン株式会社　インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●カスタマサポートセンタ
フリーコール 0120-919-066（クイック　オムロン）
携帯電話やPHSからのご利用は 055-982-5015（通話料がかかります）　FAX 055-982-5051

●技術のお問い合わせ
左記フリーコール以外に、下記におかけいただくことで、直接センシング機器の技術窓口につながります。
電話 055-982-5002（通話料がかかります）

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。
www.fa.omron.co.jp
緊急時のご購入にもご利用ください。

カタログ番号 SCEA-164A　2012年3月現在　③ZM㊊　CSM_1_3_0312

© OMRON Corporation 2011　All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください